

Decision rule and statement of conformity

Entscheidungsregel Konformitätsaussage

STATOGRAPH probes STATOGRAPH Tastsonden



Extract from our DAkkS calibration certificate for the STATOGRAPH probes for the decision rule and the statement of conformity:

Auszug aus unserem DAkkS-Kalibrierschein für die STATOGRAPH Tastsonden zur Entscheidungsregel und Konformitätsaussage:

Assessment of conformity / Bewertung der Konformität

The reported results apply only to the object specifically listed on this calibration certificate and have been tested for compliance with the specifications given in the internal document “Spezifikation_Standardstiftaster_2825929_V002”. The conformity was assessed on the basis of the rules in document ILAC-G8:09/2019 ‘Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity’.

In case of the measurands DC-Resistance, Inductance, AC-Resistance and Quality Factor the associated uncertainty has been taken into account and the “binary acceptance based on guard band”-rule is used for the two-sided tolerance. The risk of accepted items to be outside the tolerance limits is $\leq 2.0 \%$.

In case of the measurands Residual Voltage Abs-coil, Residual Voltage Diff-coil and Residual Voltage Material Diff-coil the associated uncertainty has been taken into account and the “binary acceptance based on guard band”-rule is used for the upper tolerance limit. The lower tolerance limit is equal to Zero and has been considered too. The risk of accepted items to be outside the tolerance limits is $\leq 2.0 \%$.

In case of the measurands Sensitivity Abs-coil and Sensitivity Diff-coil the associated uncertainty has been taken into account and the “binary acceptance based on guard band”-rule is used for the two-sided tolerance. The risk of accepted items to be outside the tolerance limits is $\leq 2.0 \%$.

Die angegebenen Ergebnisse sind ausschließlich für das im Kalibrierschein genannte Messobjekt anwendbar und sind auf die Einhaltung der Spezifikationen geprüft worden, die im internen Dokument “Spezifikation_Standardstiftaster_2825929_V002” aufgelistet sind. Die Bewertung der Konformität erfolgte auf der Basis der Regeln des Dokumentes ILAC-G8:09/2019 ‘Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity’.

Im Falle der Messgrößen DC-Widerstand, Induktivität, AC-Widerstand und Spulengüte wurde die erweiterte Messunsicherheit berücksichtigt und die „binäre Akzeptanz mit Sicherheitsband“-Regel für die obere und untere Toleranzgrenze angewandt. Das Risiko, dass die akzeptierten Werte außerhalb der Toleranzgrenzen liegen, ist $\leq 2\%$.

Im Falle der Messgrößen Restspannung Abs-Spule, Restspannung Diff-Spule und Restspannung Material Diff-Spule wurde die erweiterte Messunsicherheit berücksichtigt und die „binäre Akzeptanz mit Sicherheitsband“-Regel für die obere Toleranzgrenze angewandt. Die untere Toleranzgrenze ist gleich Null und wurde ebenfalls berücksichtigt. Das Risiko, dass die akzeptierten Werte außerhalb der Toleranzgrenzen liegen, ist $\leq 2\%$.

Im Falle der Messgrößen Sensitivity Abs-Spule und Sensitivity Diff-Spule wurde die erweiterte Messunsicherheit berücksichtigt und die „binäre Akzeptanz mit Sicherheitsband“-Regel für die obere und untere Toleranzgrenze angewandt. Das Risiko, dass die akzeptierten Werte außerhalb der Toleranzgrenzen liegen, ist $\leq 2\%$.
